

<<模拟电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787308054218

10位ISBN编号：7308054217

出版时间：2007-9

出版单位：浙江大学

作者：赵玉玲

页数：230

字数：316000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<模拟电子技术及应用>>

内容概要

本书是面向21世纪高职高专规划教材之一，按照高职高专模拟电子技术课程的教学大纲要求编写，体现高职高专的教学目标和教学要求。本教材结合编者多年课堂教学经验和实践教学经验，也听取了其他院校有关教师的诸多建议，在介绍基本知识、基本元器件的基础上，注重实际操作技能的训练，引入了大量的实用电路分析和模拟电子线路的测试技术，适合高职高专电类各专业学生教学使用。

<<模拟电子技术及应用>>

书籍目录

第1章 半导体二极管及其应用

§ 1-1 半导体基本知识

1-1-1 什么是半导体

1-1-2 半导体的共价键结构

1-1-3 杂质半导体

§ 1-2 PN结

1-2-1 PN结的形成

1-2-2 PN结的伏安特性

§ 1-1-3 半导体二极管

1-1-3-1 二极管的结构及特性

1-3-2 二极管的主要参数

1-3-3 温度对二极管性能的影响

§ 1-4 特殊二极管及应用

1-4-1 硅稳压二极管

1-4-2 光电二极管(光敏二极管)

1-4-3 发光二极管

1-4-4 变容二极管

§ 1-1-5 二极管整流电路

1-5-1 单相半波整流电路

1-5-2 单相全波整流电路

1-5-3 单相桥式整流电路

1-5-4 倍压整流电路

1-5-5 滤波电路

§ 1-6 二极管应用基础

1-6-1 用万用表判断二极管极性及好坏(不适合高压二极管)

1-6-2 发光二极管应用举例

1-6-3 稳压二极管的选用及测试

本章小结

思考题与习题

第2章 基本放大电路

§ 2-1 双极型晶体三极管

2-1-1 双极型晶体三极管的结构及分类

2-1-2 三极管的伏安特性

2-1-3 三极管的主要参数

2-1-4 指针式万用表检测三极管的方法

§ 2-2 双极型晶体三极管基本放大电路

2-2-1 共射极放大电路

2-2-2 放大电路静态工作点的稳定

2-2-3 共集电极放大电路和共基极放大电路

§ 2-3 单极型晶体三极管(场效应管)

2-3-1 结型场效应管

2-3-2 绝缘栅场效应管

2-3-3 场效应管的主要参数

2-3-4 场效应管的特点及使用注意事项

2-3-5 指针式万用表测试场效应管的方法

<<模拟电子技术及应用>>

§ 2-4 场效应管放大电路

2-4-1 场效应管放大电路的静态偏置方式

2-4-2 场效应管放大电路的微变等效电路分析法

§ 2-5 复合管及电流源

2-5-1 复合管

2-5-2 电流源

§ 2-6 多级放大电路

2-6-1 多级放大电路的耦合方式

2-6-2 多级阻容耦合放大电路的分析

§ 2-7 放大电路的频率响应

2-7-1 频率响应的基本概念

2-7-2 多级放大电路的频率响应

§ 2-8 单管放大电路的测试

本章小结

.....

第3章 运算放大器及其应用

第4章 负反馈放大电路

第5章 信号发生电路

第6章 功率放大器

第7章 直流电源

参考答案

参考文献

<<模拟电子技术及应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>